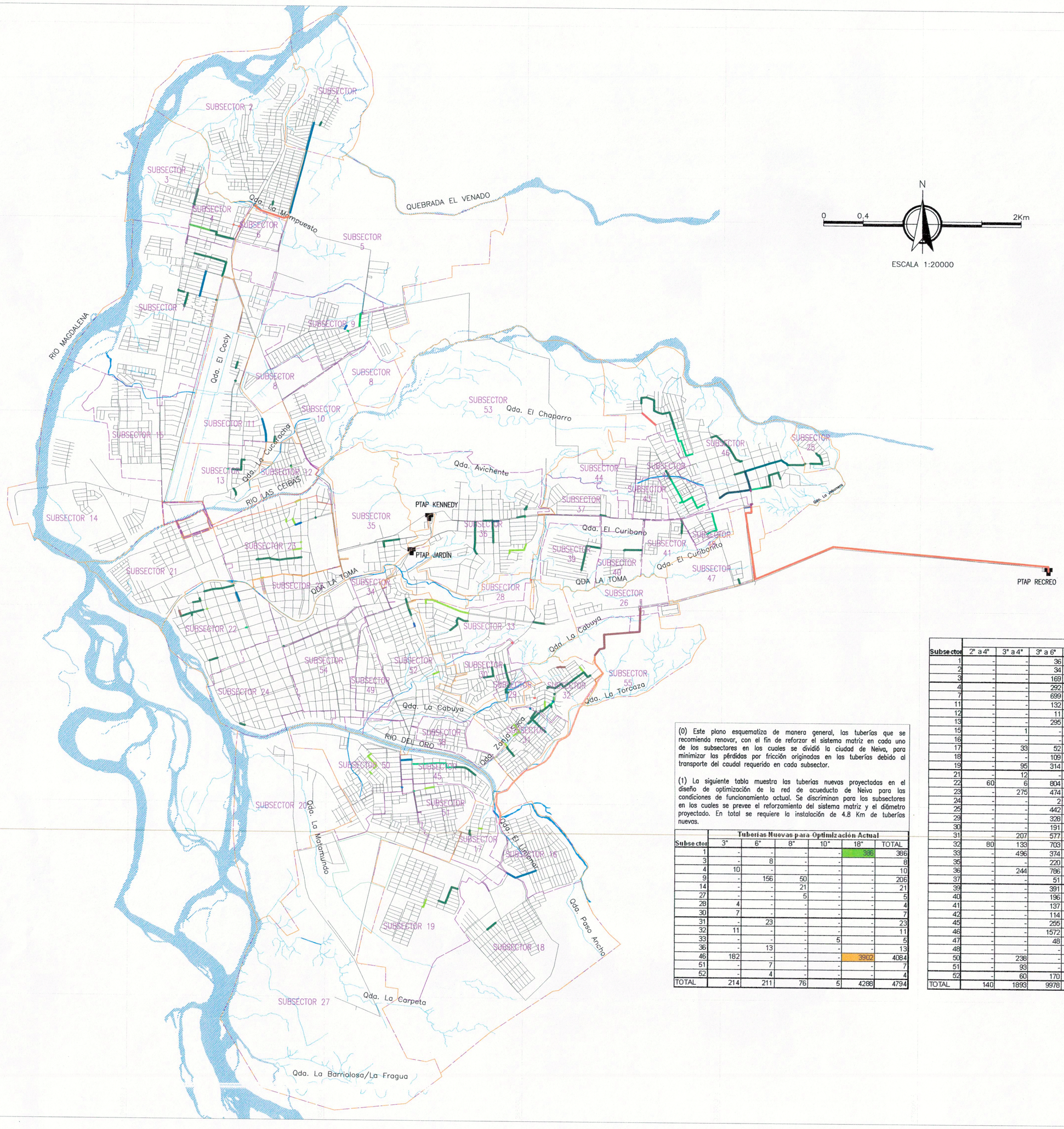

CONVENCIONES

PERIMETROS GENERALES	ABREV.
LÍMITE SECTOR	
LÍMITE SUBSECTOR	
LÍMITE COMUNA	
PERÍMETRO URBANO	
ÁREA URBANIZABLE	
ÁREA EXPANSIÓN	
TUBERÍAS NUEVAS PARA OPTIMIZACIÓN ACTUAL	**TN**
TUBERÍA NUEVA ø3"	TN ø3"
TUBERÍA NUEVA ø6"	TN ø6"
TUBERÍA NUEVA ø8"	TN ø8"
TUBERÍA NUEVA ø10"	TN ø10"
TUBERÍA NUEVA ø18"	TN ø18"
RENOVACIÓN DE TUBERÍAS PARA OPTIMIZACIÓN ACTUAL	**RT**
RENOVACIÓN TUBERÍA DE ø2" A ø4"	RT ø2" A ø4"
RENOVACIÓN TUBERÍA DE ø3" A ø4"	RT ø3" A ø4"
RENOVACIÓN TUBERÍA DE ø3" A ø6"	RT ø3" A ø6"
RENOVACIÓN TUBERÍA DE ø3" A ø8"	RT ø3" A ø8"
RENOVACIÓN TUBERÍA DE ø3" A ø10"	RT ø3" A ø10"
RENOVACIÓN TUBERÍA DE ø4" A ø6"	RT ø4" A ø6"
RENOVACIÓN TUBERÍA DE ø4" A ø8"	RT ø4" A ø8"
RENOVACIÓN TUBERÍA DE ø6" A ø8"	RT ø6" A ø8"
RENOVACIÓN TUBERÍA DE ø6" A ø10"	RT ø6" A ø10"
RENOVACIÓN TUBERÍA DE ø8" A ø10"	RT ø8" A ø10"
RENOVACIÓN TUBERÍA DE ø8" A ø12"	RT ø8" A ø12"
RENOVACIÓN TUBERÍA DE ø10" A ø16"	RT ø10" A ø16"
RENOVACIÓN TUBERÍA DE ø12" A ø16"	RT ø12" A ø16"
RENOVACIÓN TUBERÍA DE ø14" A ø16"	RT ø14" A ø16"
RENOVACIÓN DE TUBERÍAS PARA OPTIMIZACIÓN FUTURA	**RFT**
RENOVACIÓN TUBERÍA DE ø3" A ø4"	RFT ø3" A ø4"
RENOVACIÓN TUBERÍA DE ø3" A ø6"	RFT ø3" A ø6"
RENOVACIÓN TUBERÍA DE ø3" A ø8"	RFT ø3" A ø8"
RENOVACIÓN TUBERÍA DE ø4" A ø12"	RFT ø4" A ø12"
RENOVACIÓN TUBERÍA DE ø6" A ø8"	RFT ø6" A ø8"
RENOVACIÓN TUBERÍA DE ø6" A ø12"	RFT ø6" A ø12"
RENOVACIÓN TUBERÍA DE ø6" A ø16"	RFT ø6" A ø16"
RENOVACIÓN TUBERÍA DE ø8" A ø12"	RFT ø8" A ø12"
RENOVACIÓN TUBERÍA DE ø8" A ø16"	RFT ø8" A ø16"
RENOVACIÓN TUBERÍA DE ø12" A ø16"	RFT ø12" A ø16"
RENOVACIÓN TUBERÍA DE ø14" A ø16"	RFT ø14" A ø16"
RED DE ACUEDUCTO Y PLANTAS DE TRATAMIENTO	
RED GENERAL DE ACUEDUCTO	
PLANTA DE TRATAMIENTO AGUA POTABLE	
ACCESORIOS PROYECTADOS PARA RED DE ACUEDUCTO	
VÁLVULA CIERRE PERMANENTE	
VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN	

(2) La siguiente tabla presenta la longitudes de tuberias que requieren renovacion, para el reforzamiento de los sistemas matrices en cada uno de los subsectores en los cuales se requiere. Se muestra para cada subsector, la longitud de tubería a renovar, el diámetro existente y el diámetro proyectado. En total se recomienda larenovación de 21 Km aprox.

Subsector	Longitud de Renovación para Optimización Actual														
	2" a 4"	3" a 4"	3" a 6"	3" a 8"	3" a 10"	4" a 6"	4" a 8"	6" a 8"	6" a 10"	8" a 10"	8" a 12"	10" a 16"	12" a 16"	14" a 16"	TOTAL
1	-	-	36	-	-	-	-	949	-	-	-	-	-	-	985
2	-	-	34	-	-	-	-	-	-	15	-	-	-	-	49
3	-	-	169	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	169
4	-	-	292	-	-	202	-	-	-	-	-	-	-	-	494
7	-	-	699	-	-	-	-	262	-	-	-	-	-	-	961
11	-	-	132	-	-	-	-	238	-	-	-	-	-	-	370
12	-	-	11	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	14
13	-	-	295	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	302
15	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
16	-	-	-	-	-	-	-	319	-	-	-	-	-	-	319
17	-	33	52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	86
18	-	-	109	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1797	866	2772
19	-	95	314	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	409
21	-	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12
22	60	6	804	18	-	-	-	92	-	-	-	-	-	-	980
23	-	275	474	-	-	-	-	-	-	60	-	-	-	-	809
24	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
25	-	-	442	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	442
29	-	-	328	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	328
30	-	-	191	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	191
31	-	207	577	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	788
32	80	133	703	41	-	32	-	10	-	-	-	-	-	-	999
33	-	496	374	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	870
35	-	-	220	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	220
36	-	244	786	-	-	-	-	-	63	-	-	-	-	-	1093
37	-	-	51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51
38	-	-	391	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	391
40	-	-	196	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	196
41	-	-	137	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	137
42	-	-	114	640	-	-	258	-	-	-	-	-	-	-	1012
45	-	-	255	445	-	-	-	106	-	-	-	-	-	-	806
46	-	-	1572	505	468	-	668	-	528	-	-	53	-	-	3791
47	-	-	48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	103
48	-	-	-	298	-	-	7	-	-	-	55	-	-	-	305
50	-	238	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	238
51	-	93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	93
52	-	60	170	-	-	-	-	-	-	-	31	-	-	-	261
TOTAL	140	1893	9978	1954	468	237	930	1960	591	75	86	53	1797	866	21048

(0) Este plano esquematiza de manera general, las tuberías que se recomienda renovar, con el fin de reforzar el sistema matriz en cada uno de los subsectores en los cuales se dividió la ciudad de Neiva, para minimizar las pérdidas por fricción originadas en las tuberías debido al transporte del caudal requerido en cada subsector.

(1) La siguiente tabla muestra las tuberías nuevas proyectadas en el diseño de optimización de la red de acueducto de Neiva para las condiciones de funcionamiento actual. Se discriminan para los subsectores en los cuales se prevee el reforzamiento del sistema matriz y el diámetro proyectado. En total se requiere la instalación de 4.8 Km de tuberías nuevas.

Subsector	Tuberías Nuevas para Optimización Actual					
	3"	6"	8"	10"	18"	TOTAL
1	-	-	-	-	386	386
3	-	8	-	-	-	8
4	10	-	-	-	-	10
9	-	156	50	-	-	206
14	-	-	21	-	-	21
27	-	-	5	-	-	5
28	4	-	-	-	-	4
30	7	-	-	-	-	7
31	-	23	-	-	-	23
32	11	-	-	-	-	11
33	-	-	-	5	-	5
36	-	13	-	-	-	13
46	182	-	-	-	3902	4084
51	-	7	-	-	-	7
52	-	4	-	-	-	4
TOTAL	214	211	76	5	4288	4794

Cubre los subsectores 16, 17, 18 y 19.
Cubre los subsectores 16, 17, 18, 19, 31 y 32.
Cubre los subsectores 1, 2, 4, 7 y 8.
Cubre los subsectores 46 y 47.

(3) En todo caso, se recomiendo que las tuberías nuevas y las tuberías para renovación, sean en material flexible y con una presión de trabajo de 160 psi (113 mca).

NOTAS GENERALES DE ACUEDUCTO

1. Todas las unidades estan en metros, a menos que se indique otra unidad.

2. Las especificaciones de los elementos y accesorios a instalar, se detallan en el capitulo de presupuestos.

3. Los elementos y accesorios desmontados, serán entregados en sitio determinado por epn esp.

MUNICIPIO DE NEIVA
Un pacto por lo nuestro

EPN Agua de Todos
Empresas Públicas de Neiva E.S.P

Consultoría Colombiana S.A.
CONTRATO No. 010 DE 2009
DIRECTOR: HECTOR M. MANCHOLA R. Mat.: 25202-16145 CND
ESPECIALISTA: HIDRAULICO MILTON J. BARRAGAN N. Mat.: 25202-146853 CND

INTERVENTOR: Consorcio Huila
CONTRATO No. 183 - 2011
AGUJA DE NEIVA
DIRECTOR: ING. EUGENIO PEÑA BARRERA Mat.: 16045 CND
ESPECIALISTA: HIDRAULICO ING. GERMAN MONSALVE SAENZ Mat.: 13444 CND

LOCALIZACIÓN:

SISTEMA DE COORDENADAS IGAC. ELIPSOIDE INTERNACIONAL: 1924
MERIDIANO CENTRAL: 74° 35' 51.30" W
Paralelo Central: 4° 35' 56.57" N
FALSO ESTE: 1.000.000
FALSO NORTE: 1.000.000

MODIFICACIONES			
FECHA	MODIFICACIÓN	NOMBRE ING. RESPONSABLE	FIRMA

OBJETO:

ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS CORRESPONDIENTES AL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO, PLAN MAESTRO DE AGUAS RESIDUALES, PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS Y LA ACTUALIZACIÓN DEL CATASTRO DE ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE NEIVA.

PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO NEIVA

MUNICIPIO DE NEIVA
DEPARTAMENTO DEL HUILA

CONTIENE:
DISEÑO DE OPTIMIZACIÓN SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE TUBERÍAS PARA RENOVACIÓN Y TUBERÍAS NUEVAS PROYECTADAS OPTIMIZACIÓN ACTUAL (PRIMERA ETAPA) CASCO URBANO NEIVA

ESCALA: 1:20000
NOMBRE DEL ARCHIVO: 969_0010IHDACPL023.DWG

PROYECTO N°: 969
FECHA: 02/06/2011
PLANO No. 1/1
REVISION: 0